**Námsefni:**

Bækurnar *Eðlisfræði 2 og Eðlisfræði 3* ásamt göngum frá kennara

**Hæfniviðmið um viðfangsefni:**

* Útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi manna
* Gert sér grein fyrir stöðu jarðar í himingeimnum og áhrifum hennar á líf á jörðu.

**Hæfniviðmið um verklag:**

* Metið gildi þess að upplýsingum um vísinda- og tækniþróun sé miðlað á skýrann hátt
* Beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum unglingastigsins
* Lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt
* Aflað sér upplýsinga um náttúruvísindi úr heimildum á íslensku og erlendum málum
* Kannað áreiðanleika heimilda með því að nota hand- og fræðibækur og aðrar upplýsingaveitur
* Gefið skýringar á og rökrætt valið efni úr athugunum og heimildum
* Dregið ályktanir af gögnum og gefið ólíkar skýringar með því að nota ólík sjónarhorn

**Kennsluhættir:**

Notast verður við innlagnir, tilraunir, vettvangsferðir, útikennslu og umræður.

**Námsmat:**

Námsmat verður nú með nýjum hætti og gefnar verða einkunnirnar A, B+, B, C+, C og D. Nemendur eru metnir jafnt og þétt frá upphafi til loka vetrarins og spila þar inn í allir þættir námsins, allt frá umræðum og frammistöðu í tímum til verkefna og kannana, með tilliti til þess að nemendur geta vissulega bætt hæfni sína á öllum sviðum. Matsviðmið má finna í kafla 22.4 Aðalnámskrá grunnskóla frá árinu 2013, eða á mentor.

Hin ýmsu verkefni notuð til að meta hæfni t.d. skýrslur, verkefni, kannanir auk vinnu í tímum og vinnubókar.

**Kennsluáætlun 9. KH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dags** | **Mánudagur** | **Þriðjudagur** | **Miðvikudagur** |
| **22. – 25. ág** | **Skipulagsdagur** | Kynning | Forsíða |
| **28. ág – 1.sept** | Kafli 1.1Vera búin að lesa kaflann | Kafli 1.1Vinna verkefni | Kafli 1.1Förum yfir |
| **4. – 8. sept** | Kafli 1.2Vera búin að lesa kaflann | Kafli 1.2Vinna verkefni | Kafli 1.2Förum yfir |
| **11. – 15. sept** | Kafli 1.3Vera búin að lesa kaflann | Kafli 1.3Vinna verkefni | Kafli 1.3Förum yfir |
| **18. – 22. sept** | Kafli 1.4Vera búin að lesa kaflann | Kafli 1.4Vinna verkefni | Kafli 1.4Förum yfir |
| **25. – 29. sept** | Kafli 1Að skrifa skýrslu | TilraunMassi + þyngd | **Skipulagsdagur** |
| **2. – 6. okt** | Könnun 1.kafla*Skila vinnubók munið að láta skýrsluna fylgja* | **Foreldrasamráð** | Kafli 2.1 og 2.2Vera búin að lesa |
| **9. – 13. okt** | **Laugar** | **Laugar** | **Laugar** |
| **16. – 20. Okt** | Kafli 2.1 og 2.2Vinna verkefni | Kafli 2.1 og 2.2Vinna verkefni | Kafli 2.1 og 2.2Förum yfir |
| **23. – 27. okt** | Kafli 2.3Vera búin að lesa kaflann | Kafli 2.3Vinna verkefni | Kafli 2.3Förum yfir |
| **30. okt – 3. nóv** | TilraunirEðlismassi | TilraunirEðlismassi | Könnun kafla 2*Skila vinnubók munið að láta skýrsluna fylgja* |
| **6. – 10. nóv** | Eðlisfræði 3Kveikja og forsíða | Eðlisfræði 3, Kafli 3.1Vera búin að lesa | Kafli 3.1Vinna verkefni |
| **13. – 17. nóv** | Kafli 3.1Förum yfir | Kafli 3.2Vera búin að lesa kaflann | Kafli 3.2Vinna verkefni |
| **20. – 24. nóv** | **Skipulagsdagur** | Kafli 3.2Förum yfir | Kafli 3.3Vera búin að lesa |
| **27. nóv – 1. Des** | Kafli 3.3Vinna verkefni | Kafli 3.3Förum yfir | Kafli 4.1 og 4.2Vera búin að lesa |
| **4. – 8. des** | Kafli 4.1 og 4.2Vinnum verkefni | Kafli 4.1 og 4.2Förum yfir | Könnun úr 3. og 4.kafla*Skila vinnubók munið að láta skýrsluna fylgja* |
| **11. – 15. des** | Stjörnumerki | Stjörnumerki | Stjörnumerki |
| **18. – 19. des** | Stjörnumerki | Stjörnumerki | **Jólafrí** |